

# 手机通话辐射能蹦爆米花?



手机打电话时的辐射强到连爆米花都能爆开!这是一段在网上流传已久的视频,看过之后原本就对手机辐射有所担心的朋友一定更紧张了。手机打电话真的有那么大的辐射能蹦爆米花吗?视频上的爆米花究竟又是怎么回事呢?宗禾

## 现场还原:玉米粒安然无恙

关于手机蹦爆米花的视频,相信许多网友可能已经看过了,网上逼真的手机蹦爆米花绝技,看起来的确是毫无破绽。

从视频上来看,他们最多使用了4台正在通话中的手机。我们决定还原现场,找来6台手机,让六台手机同时保持通话状态。事实上,并没有出现视频上的能蹦出爆米花的情况,玉米粒还是玉米粒,没有半点能蹦出爆米花的迹象。

那么,究竟是操作不对,还是手机辐射能蹦爆米花根本就是无稽之谈。而网络上视频中的爆米花又是怎么回事呢?



## 科学原理:蹦爆米花,温度是关键

微波炉中玉米粒是怎么变成爆米花的呢?玉米粒内的水分在经过微波的高温加热(温度必须达到200度以上)之后变成了水蒸气,体积急速膨胀,巨大的压力冲破玉米粒中的淀粉团之后就产生了一

次小小的爆炸。事实上,无论是用微波炉还是高压锅或者其他的方法,200度以上的温度都是必须要达到的要求。

几台手机同时通话所释放出的电磁辐射能够让玉米粒内部产生如此高的温

度?显然不可能。事实上,手机的辐射仅有不到微波炉内部的千万分之一,这样的辐射等级不要说200度以上,就是让玉米粒产生温度变化也是几乎不可能的事情。

## 视频揭秘:不透明桌子内藏玄机

但网上视频中明明就是做出了爆米花,这又是怎么回事呢?实际上,只需一台微波炉和一张不透明的桌子就可以做到。

先拆下微波炉上的磁控管(产生微波的关键元件),想办法固定到不透明的

桌子背面,然后用一根长一点的电线重新连接上微波炉,拍视频的时候摆好手机道具,偷偷打开微波炉开关。这样就可以制造手机辐射蹦爆米花的假象了。

除了手机做爆米花之外,类似的流

言还有手机辐射煮鸡蛋等,但实际原理都跟上面介绍的差不多。虽然手机的确存在一定辐射,但各国对手机的电磁辐射指标都有着严格的要求,不必变成惊弓之鸟。

# 美科学家研制万能药:从感冒到艾滋病均可治疗

美国麻省理工学院的科学家可能已经找到一种可以治疗从普通感冒、流感到艾滋病毒和其他任何你能想到的病毒的“万能药”。

新浪

实验室试验发现,该药会定向追踪感染细胞,让它们自毁。这种名叫DRACO的药物能治愈的疾病名单包括人鼻病毒(引起半数成人和几乎所有儿童感冒的细菌)、流感、小儿麻痹症、一种肠胃细菌和致命的登革热。除此以外,它还有望治愈麻疹和风疹、唇疱疹、狂犬病,这种新药可能会在10年内出现在药店的货架上。

该校研究人员尼克·里德尔说:“也许它对某种病毒没有作用,不过目前我们还没有发现。发现抗生素彻底变革了细菌感染的治疗方法,我们希望这项最新发现能够彻底改变病毒感染的治疗方式。目前还没有太多抗病毒药物。”

我们的细胞会采取措施保护自己,它们生成可以“捕获”病毒RNA的蛋白质,阻止它们继续复制。不过很多病毒能够顺利“躲过”该防御系统。为此,里

德尔博士选择利用第二种天然防御系统——细胞凋亡,在这个过程中,患病细胞会自杀。他的药物能够定向追踪双链RNA,阻止感染继续下去,从而杀死感染细胞,治愈感染。据发表在《公共科学图书馆-综合》杂志上的报告说,DRACO不会对健康细胞造成任何危害。

在实验室试验期间,DRACO成功杀死了15种病毒,其中包括可引起普通感冒和两种类型的流感的病毒。除此以外,它还拯救了那些被注射流感病毒剂量足以致命的老鼠。这种药物见效很快,如果服用及时,它能阻止任何症状出现。检测结果显示,DRACO还阻挡了病毒入侵,也就是说它能在第一时间防止人感染疾病。英国专家非常欣赏这一重大突破,不过他们发出警告说,药物以这种与众不同的方式产生作用,在考虑把它用于人类试验以前,必须花费更多时间对它进行研究,以确保安全。

## 数码控

### 透过灯泡看世界



这是一个很棒的创意,摄影师将用过的旧灯泡清空,并在里面装满了水,然后在自己的阳台上透过这支灯泡拍摄了上面这张照片,经过调色处理后,最终得到这样的效果。

你通过以下设备和参数设置一样能拍出这样的照片。相机:佳能 EOS 40D;镜头:70-300mm;焦距:149 mm;感光度:ISO 100;曝光:1/60s, f/25

### 笔记本的跑车范儿



拥有一辆兰博基尼的跑车想必是很多人的心中所想,这不仅仅是男生的梦想,估计就连女生也是渴望至极了。华硕旗下的兰博基尼系列跑车笔记本也因其外形吸引了不少目光。

近日华硕兰博基尼系列笔记本再次升级,从兰博基尼旗下著名的Murciélago LP640超跑车型身上汲取灵感推出了华硕VX7。华硕VX7在其奢华的外观下同样拥有着顶级的速度,NV GeForce GTX 460M独立显卡和全球顶级的3GB GDDR5 VRAM组合,并且拥有四核芯八线程的顶级i7处理器的搭配。值得一提的是,华硕VX7不仅在每台机器上标注了独一无二的编号,并且配备的鼠标也有着兰博基尼的跑车范儿。

## 相关链接

### DRACO的工作原理

病毒感染细胞时,它们会“挟持”细胞为已所用,利用它们的内部物质复制更多病毒。在这个过程中,病毒还会产生一长串双链RNA,人或动物细胞里均未发现这种物质。

人体细胞会采取措施保护自己,它们生成可以“捕获”病毒RNA的蛋白质,引发一系列反应,阻止病毒继续复制。不过很多病毒通过阻断这一系列反应中的一个步骤,能够骗过人体防御系统。这种新方法通过把双链RNA-结合蛋白与其他蛋白组合在一起,促使细胞发生凋亡,例如,当一个细胞意识到它正在癌变时,它会选择自杀。因此,当DRACO的一端固定在双链RNA上时,这表明它的另一端会促使细胞自杀。

DRACO还有一个“传送标记”,这样它就能穿过细胞膜,进入人或动物细胞。然而,如果不存在双链RNA,DRACO并不会对健康细胞造成任何危害。

### 苹果也要造电视啦?



据称,苹果将推出基于iOS的电视,而不仅仅依靠机顶盒,并将于明年年底或者2013年年初问世。

目前,苹果已经试水网络电视领域,并推出了基于机顶盒的Apple TV,通过iTunes提供电影和其他在线视频内容等服务。目前,苹果已与多家电影工作室以及电视网络合作提供电视节目。苹果将推出15寸或者19寸基于iOS的触屏电视,可能于明年圣诞时推出。这种小屏幕电视适用于厨房、卧室以及宿舍。